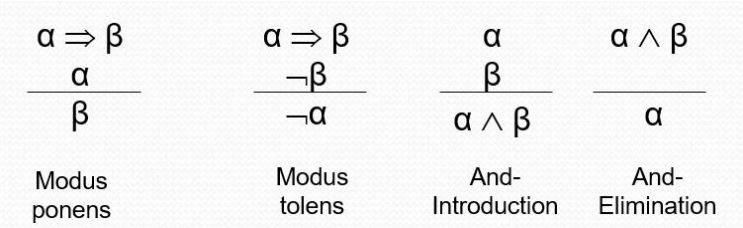
Câu 1:

Cho KB và bộ luật như sau:

$$KB = \{Rain,\ Rain \vee Snow \Rightarrow Wet\}$$



Hỏi rằng từ KB có suy ra được Wet hay không (KB ➔ Wet?). Dựa vào:

- 4 luật suy dẫn bên trên.
- Logic thực tế.

Câu 2:

Chứng minh rằng: Với mọi số tự nhiên n nếu n^2 là số chẵn thì n là số chẵn (Gợi ý: chứng mình bằng phản chứng)

Câu 3:

Chứng minh rằng nếu nhốt 25 con thỏ vào 6 cái chuồng thì sẽ có ít nhất 1 chuồng chứa nhiều hơn 4 con thỏ. (Gợi ý: chứng mình bằng phản chứng)

Câu 4:

Cho: $KB = \{A \Rightarrow (B \vee \neg C),\ A,\ \neg B\}$

Hỏi: $KB \vDash C$?

Dùng thuật toán hợp giải Robinson

Câu 5:

Cho: $KB = \{A \Rightarrow (B \vee C),\ B \Rightarrow (D \vee E),\ (A \wedge D) \Rightarrow E,\ C \Rightarrow E\ \}$

Hỏi: $KB \vDash (A \Rightarrow E)$?

Dùng thủ tục David Putnam